

# Мод. 2.3.Международный обмен технологиями

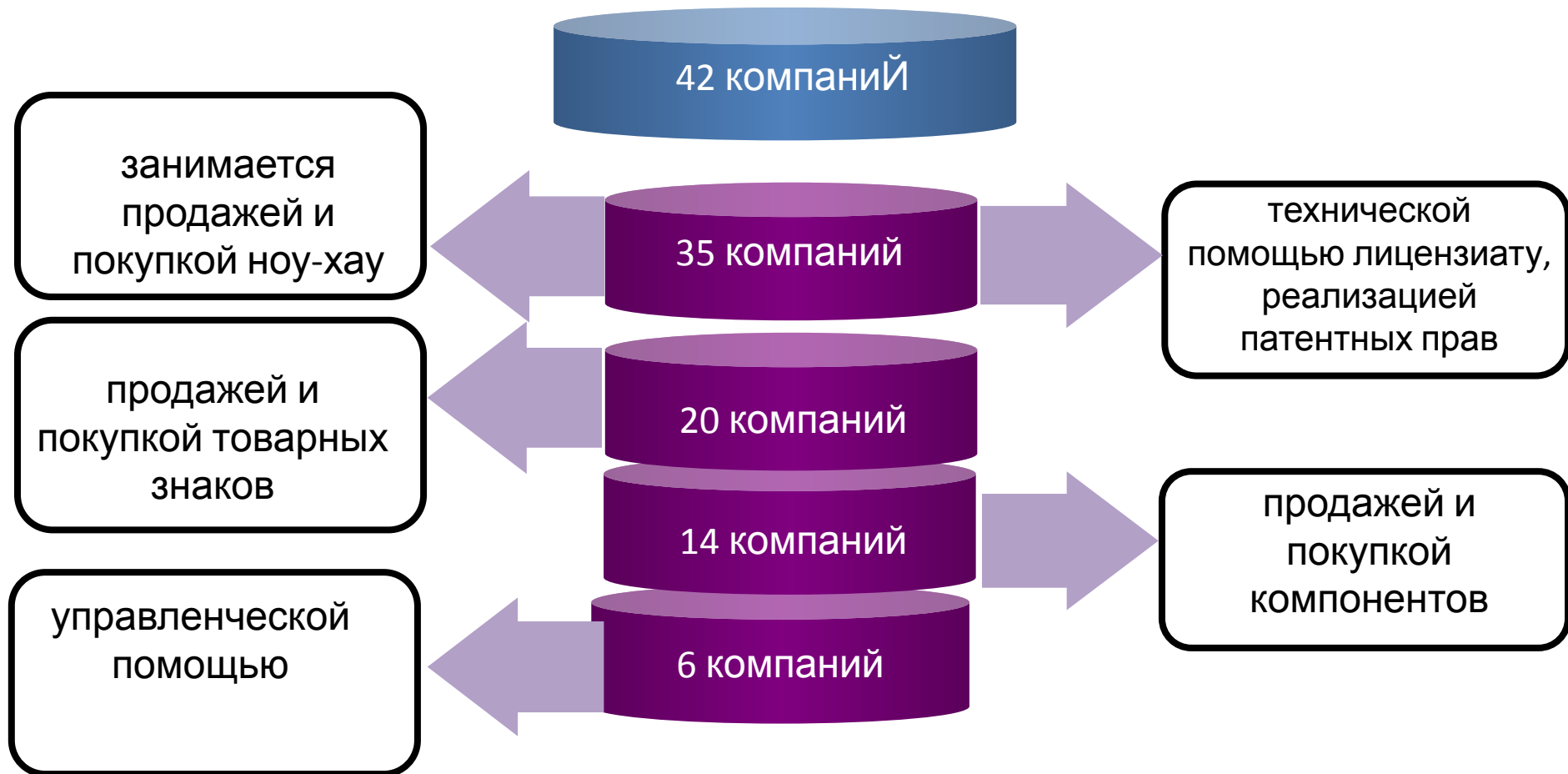
## Сегменты рынка



Большая часть торговли лицензиями приходится на следующие отрасли: электротехническая и электронная промышленность – 19%, общее машиностроение – 18%; химическая промышленность – 17,4%, транспортное машиностроение – 10,2% всего объема

# Рынок патентов и лицензий

из опрошенных



# Рынок наукоемкой продукции

США

выпуск суперкомпьютеров военного и произв-го назначения и их программное обеспечение

производство авиационной и космической техники

Производство лазеров и биотехнологии

Страны Западной Европы

строительство АЭС

производство фармацевтических препаратов

Производство техники связи, Транспортное машиностроение

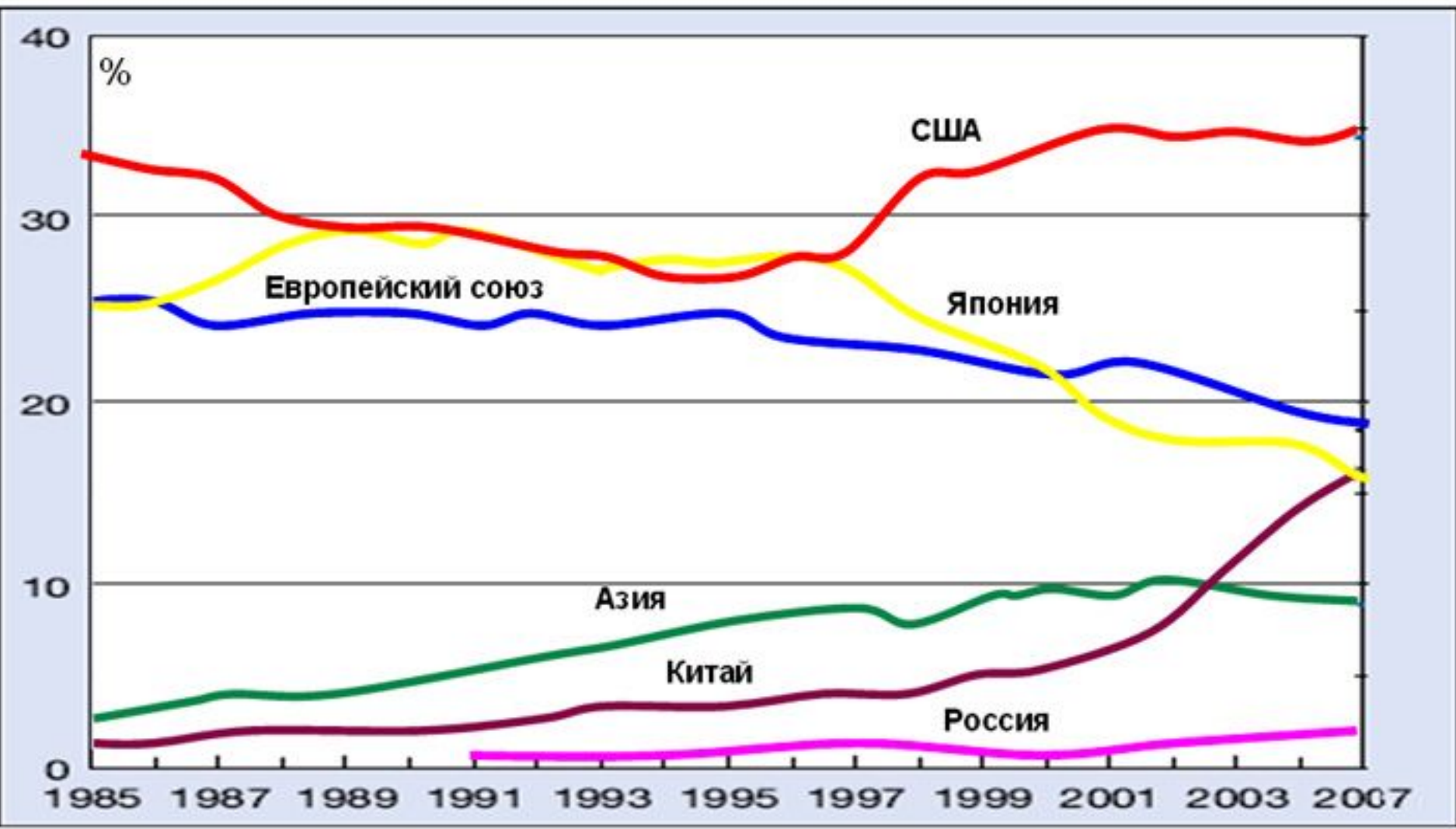
Япония

выпуск промышленных роботов, медицинской электроники, информационных систем

выпуск интегральных схем, новых металлов и керамики, оптических волокон

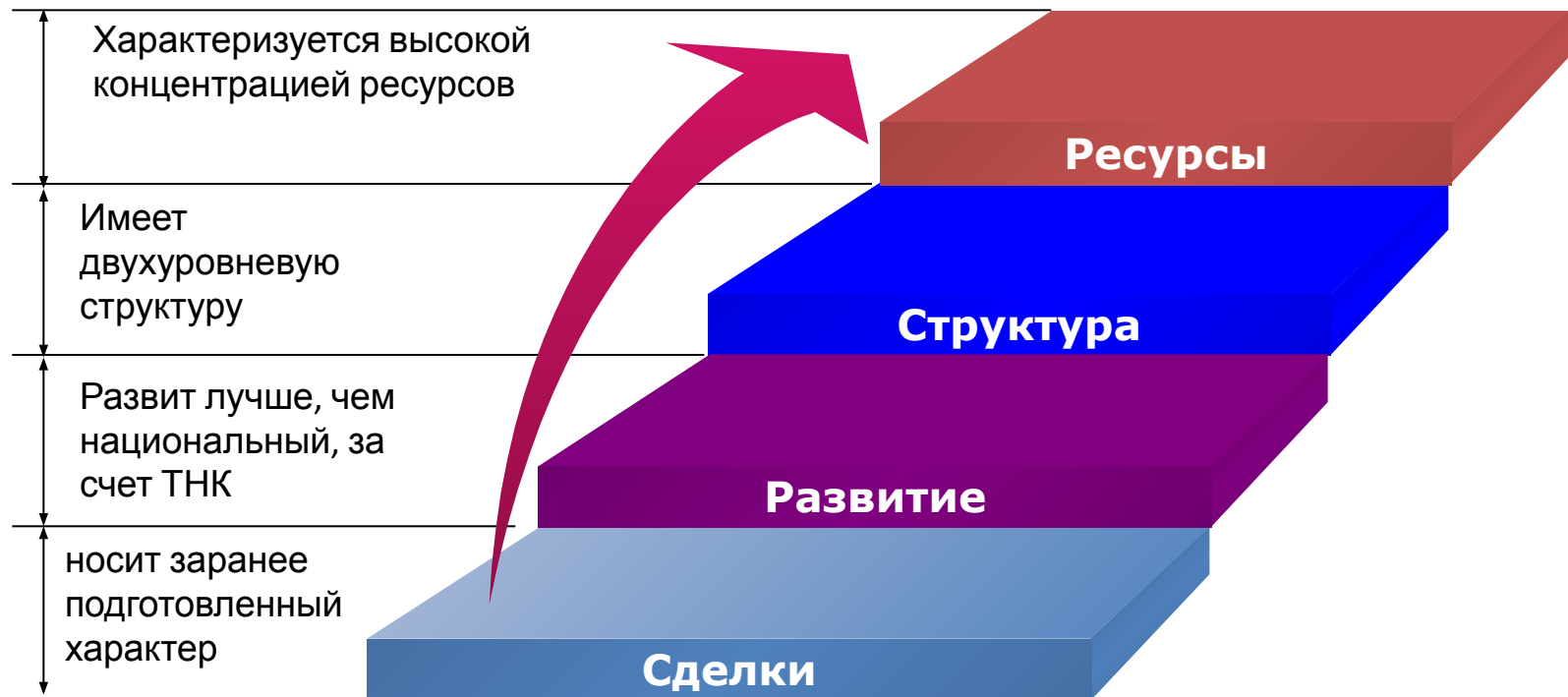
биотехнологии

# Динамика изменения доли высокотехнологичного продукта в экспорте



Источник: Science and Engineering Indicators 2008.

# Особенности мирового рынка технологий (высокотехнологичного капитала)



# Развит лучше, чем национальный, за счет ТНК

жизненный цикл технологии:

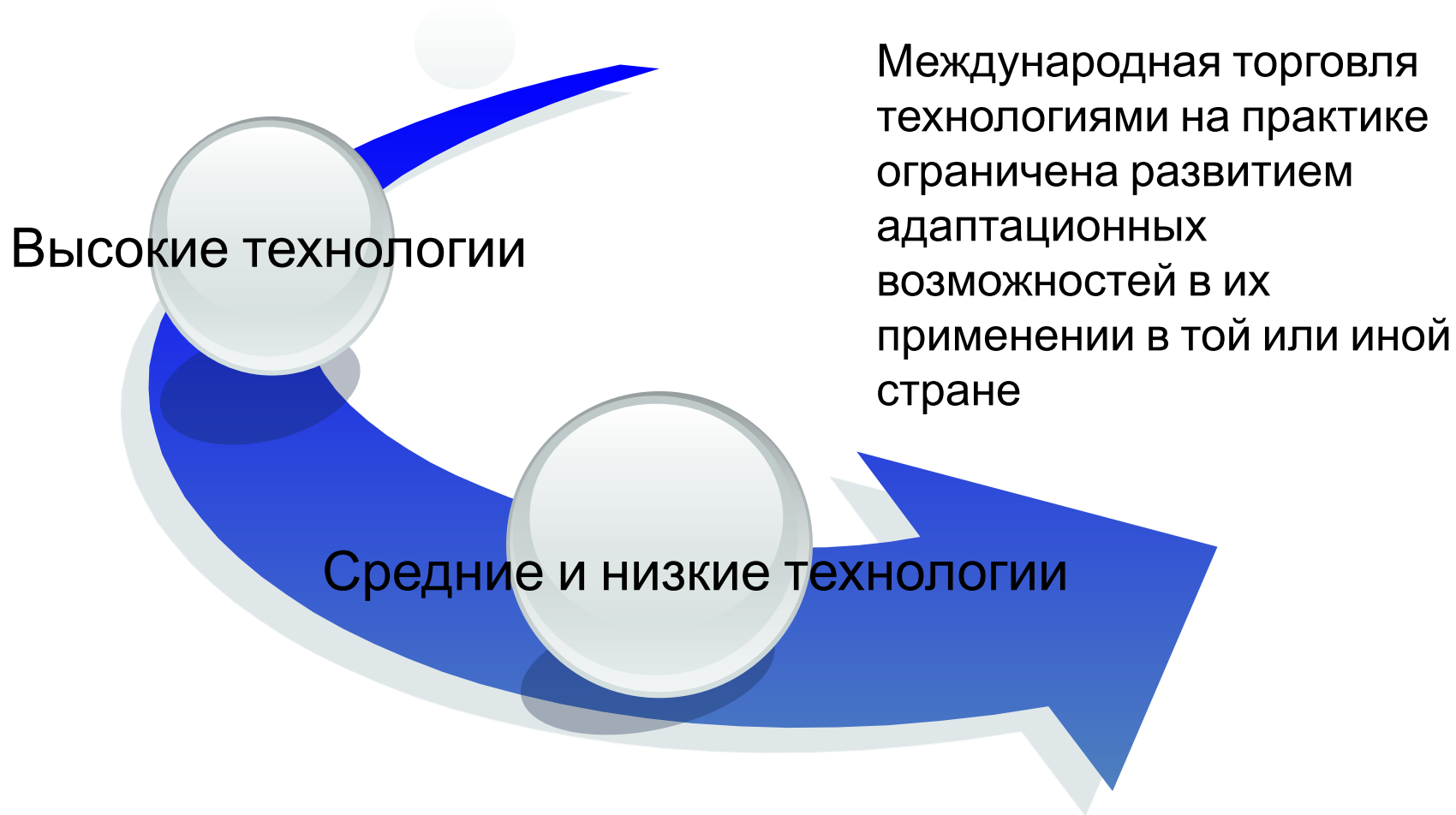


продажа  
готовой  
продукции,  
произведенной  
по новой  
технологии

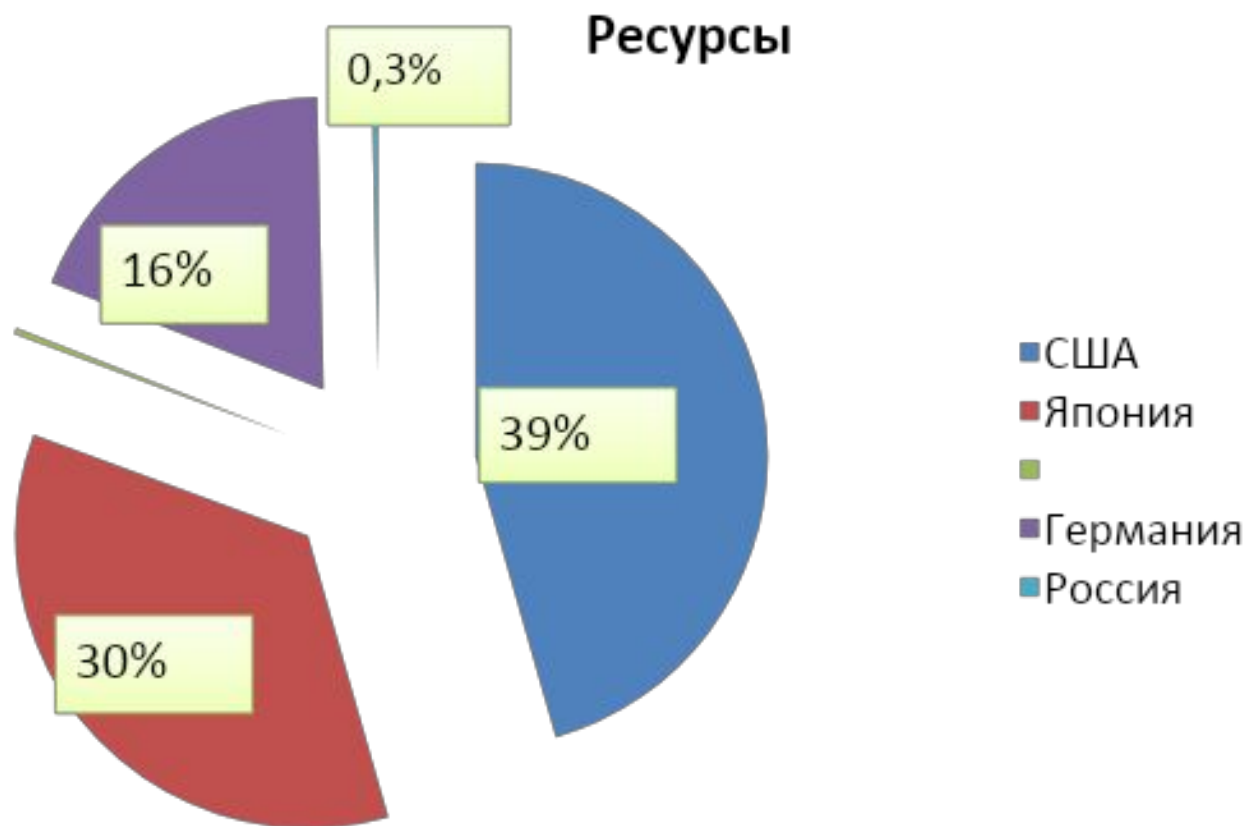
технологический  
обмен  
сопровождается  
или  
осуществляется в  
форме  
прямых  
зарубежных  
инвестиций

чистое  
лицензирование

# Имеет двухуровневую структуру



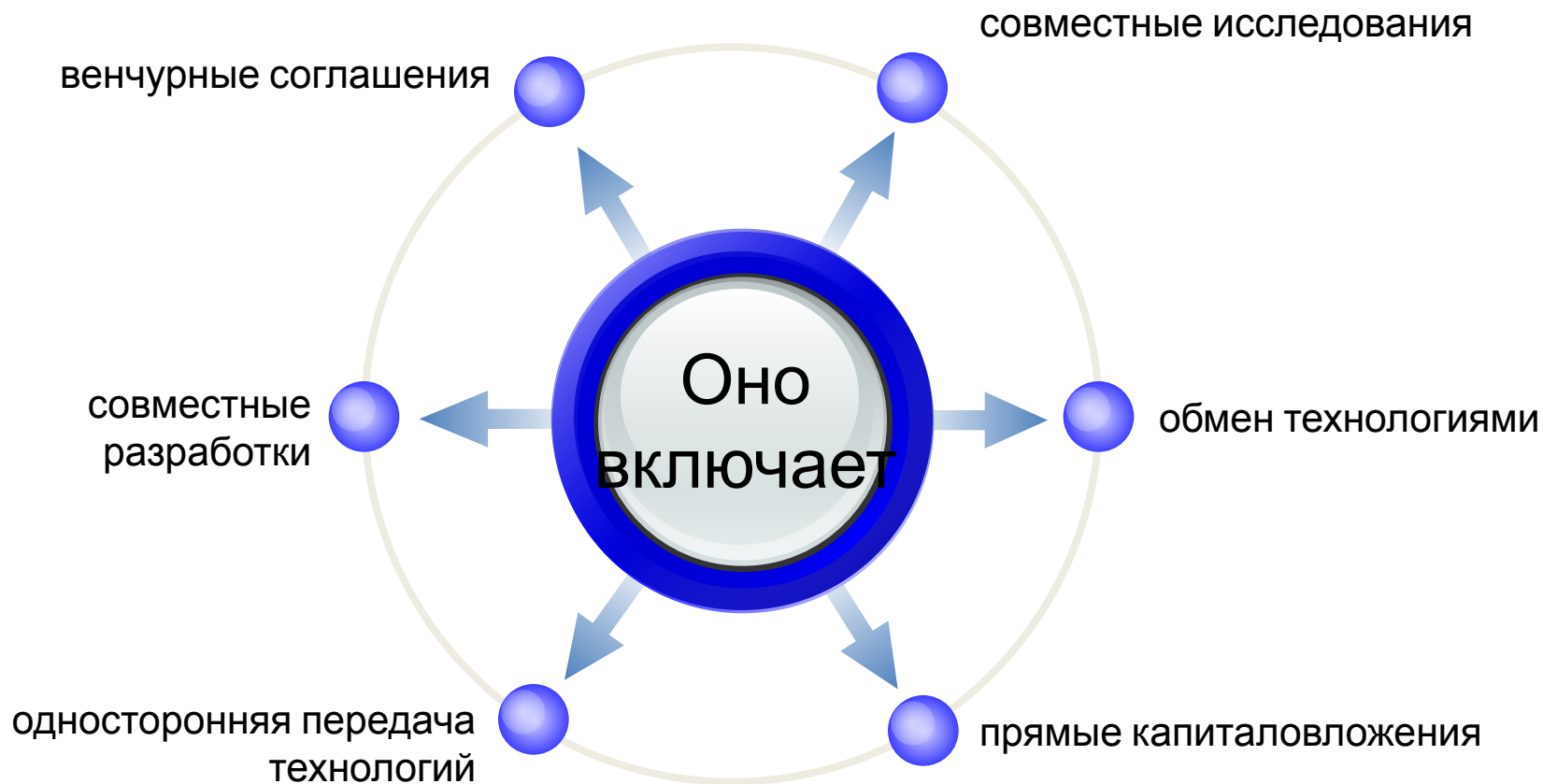
# Характеризуется высокой концентрацией ресурсов





- Степень монополизации мирового рынка технологий выше, чем мирового рынка товаров - Крупнейшие ТНК сосредотачивают исследования в своих руках, что способствует монополизации мирового рынка технологий (уровень монополистического контроля 89-90%)
- Обмен технологиями строится не на случайных эпизодических сделках, а носит заранее подготовленный характер- (в связи со стратегическими целями материнских компаний)

# Начиная с 80х XX в на мировом рынке технологий доминирующем становится межфирменное сотрудничество (вместо конкуренции)



# специфическая нормативно- правовая база

Международный кодекс поведения  
в области передачи технологий

международные органы регулирования

ТРИПС

ЮНКТАД

ВОИС

КОКОМ

# Основные формы международного технологического обмена:

## На коммерческой основе

сопутствующие соглашения

«под ключ», «рынок в руки»

самостоятельные формы

лицензионные соглашения

нелицензионные соглашения

## На некоммерческой основе

обучение студентов

публикации

конференции

выставки

ярмарки

# Соглашения “под ключ”

Это поручение фирме-исполнителю (подрядчику) научно-технических разработок, поставок необходимого оборудования и строительства промышленного или иного объекта от стадии проектирования до поставок и монтажа оборудования.


*Обеспечивают возможность приобретения не только определенных технических, но и управленческих знаний, и обходятся заказчику дешевле, чем самостоятельное выполнение всего комплекса работ.*

***Злоупотреблять выдачей заказов с исполнением "под ключ" не рекомендуется, так как возможно возникновение и углубление технологической зависимости заказчика от подрядчика.***


**Строительство заводов “под ключ”, закупка комплектного оборудования и другие торговые операции, по которым ноу-хау не передается, позволяют только временно эксплуатировать закупленную новую технику, но не дают возможности ее воспроизвести, а, следовательно, ликвидировать наметившееся или сложившееся отставание.**

# Лицензионные соглашения


Соглашения, которые предусматривают передачу на определенный срок прав, вытекающих из интеллектуальной деятельности в области науки и техники.



степень  
автономности  
лицензии



вид объектов  
промышленной  
собственности



способы охраны  
объектов  
промышленной  
собственности

**патентная лицензия** — передача прав на использование запатентованного изобретения, т.е. продажа патентных прав без ноу-хау;

**беспатентная лицензия** — передача прав на использование конфиденциальной информации, незапатентованных технических достижений, ноу-хау;

**неисключительная, или простая, лицензия** оставляет лицензиару право предоставлять лицензии на данную технологию и другим лицензиатам на данной территории;

**исключительная лицензия** дает монопольное право лицензиату использовать и продавать купленную технологию, но в объеме, определенном условиями договора;

**полная лицензия** предоставляет лицензиату исключительное право на использование патента без территориальных ограничений или ноу-хау в течение срока действия соглашения и предусматривает отказ лицензиара от самостоятельного использования предмета лицензии в течение этого срока (в основном предоставляется на результаты фундаментальных исследований);

**принудительная лицензия** в качестве антимонопольной меры выдается государством компаниям на производство продукта, запатентованного другой компанией

**•Лицензионные соглашения**

**•Беспатентная**

**•лицензия**

**•Исключительная**

**• лицензия**

**•Неисключительная**

**•лицензия**

**•Полная**

**•лицензия**

**•Принудительная**

**• лицензия**

**•Патентная**

**•лицензия**



# Рынок научно-технических специалистов

- Доля иностранных студентов, в общей численности студентов Австралии и Швейцарии 17%, Великобритании 11%, Германии 10%, США 3%, России 1%.
- В ОЭСР более 70% ин. Студентов на 5 стран: США (40%, 570 тыс. студентов), Великобритания (20%, 270 тыс.), Франция, Германия, Австралия. 2/3 из стран с формирующейся экономикой. Китай (12%), Индия (6,4%), причем 90% не возвратились на родину и др. стран.